

願り 特 許

昭 和 50年12月/7日

特許广泛准

1. 発明の名称

パッドの自動 間隙 補債装置

2 53 睭

にヨウ ゴケン イタミ マコヤ アダミア にほう 矢庫県伊丹市昆陽字宮東1番地 在发展包工業株式会社伊丹製作所内

氏 名

美(ほか 名)

3. 特許出願人

大阪市東区北浜5丁目15番地 名称(213)住友電気工業株式会社 代表者 社長亀 井 正 夫

4. 代理人

住 所

大阪市此花区岛屋1丁目1番8号 住友電気工業株式会社内 (電話大阪 461-1031)

木 氏 名(7085) 弁理士 青

5. 添付書類の目盤

(3) 委任状

(4) 顧告副本 50 150927

等許庁 50, 12, 19

## (19) 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 52-74774

④3公開日 昭52.(1977) 6.23

②特願昭 \$0-1\$0927

②出願日 昭/10(197/1/2.17

未請求 審査請求

(全3頁)

广内整理番号 6573 31

52日本分類 \$4 B 43

61) Int. C12

F16D 65/52 F160 65/02 識別 記号

1. 発明の名称

パッドの自動間隙補償装置

#### 2. 特許請求の範囲

プレーキデイスク(1) 化摩擦保合されるパット(2) を案内するためデイスクの軸方向に延びる案内部 (3)の案内面(4)に弾力的に係合する摺動子(5)と、該 摺動子より延びる板状屈曲体の弾力子(6)と、眩弾 カ子の爪部(7)とよりなり、上記パッドの裏板(8)を ・挟んで、デイスクから遠い側に摺動子を、デイス クに近い側に爪部を設け、パッドに装着した場合 の弾力子と奥板との間隔を所定のパッド後退量に 設定したことを特徴とするパッドの自動間願補償 装置。

### 3. 発明の詳細な説明

本願はパット後退量が正確で構造簡単をデイス クプレーキパッドの自動間隙補償装録を提供する もので、舟にデイスクの一方にパッド押圧装置が あり、他方のパッドが押圧反力によつて浮動する キャリパによつて押圧されるいわゆる浮動型ディ

スクプレーキの上記他方のパッドの自動間隙補償 に適する。

以下、ディスクの両側にパッドを案内する案内部 が固定部材に対称的に設けられた場合の実施例に ついて説明する。

図において、図示されない固定部に取付孔(9)に よつて取りつけられる固定部材100はデイスク(1)の 外周を跨いてディスクの両側にパッド案内部(3)を 持つており、図示されない押圧装置ならびにキャ リパによつてデイスクに押圧される両側のパッド (2)(2)に生ずる制動トルクを吸収する。

第2図から明らかなように、褒板(8)には角型切込 みがあり、そとに案内部はが摺動的に保合してい る。この案内方法は例えば逆に裏板が固定部材の **海状の案内部に摺動的に係合する場合なども知ら** れており、いづれにしろ、案内部はデイスクの軸 方向に延在している。この案内部とパッドが係合 する面はいずれも、案内部側の案内面(4)と呼ぶと とが出来、本願では後述する如く、この案内面に 捞動係合する摺動子(6)が設けられている。

しかもこの摺動子(6)及びその他もこの案内部(3)の 対称面に対して、対称的に、1対設けられるのが 便宜である。

上述の弾力子(f)は 8 つの立上り部 00 を結ぶ結合部 03 より折れ曲げられ、立上り部より外側で再びディスク軸に平行に折り曲げられ、さらに先端で爪

部(7)を形成すべく再び結合部に平行に屈曲されている。

従つて、第5図から明らかなように、バッド(2)の 後退量 X はほゞ立上り部凹と弾力子(6)の間隔 Y に 等しく規定出来るので性能のバラッキが少ない。 一般にデイスクブレーキの特にバッド案内部は空 間が狭いが、本顧装置は単に折曲板金を便用する のみであるから組込みにも便宜である。

#### 4. 図面の簡単な説明

図はいずれも本顧実施例を説明するもので、第1図は本顧装置の斜視図、第8図は装着側面図、第8図は第8図の町一町断面矢視図、第4図はパット押圧時の説明平面図、第5図はパット押圧を中止した時の説明平面図であつて、引用数字は下記のものを共通して使用している。

(4) 案内面

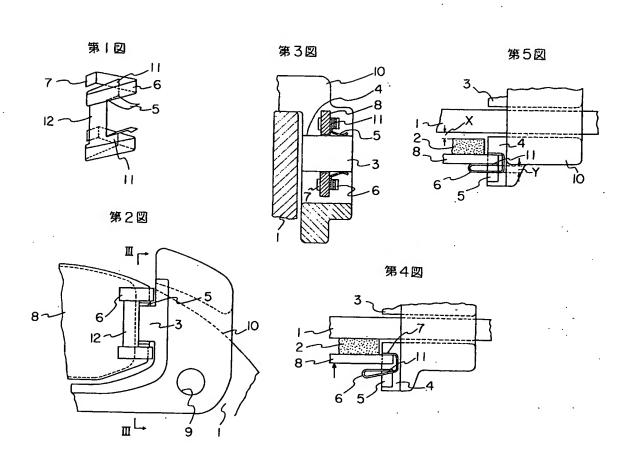
(5) 摺動子

(6) 弹力子

(7) 爪 部

(8) 褒 板

00固定部材



6. 前記以外の発明者、特許出願人または代理人(1) 発 明 者

- (2) 特許出願人
- (3) 代理人

住 所 大阪市此花区島屋 1丁目 1番 8 号 住 友 電 気 工 業 株 式 会 社 内 (電話大阪 461-1031) 氏 名 (5936) 弁 理 士 吉 竹 昌 司